Revista gaditana de Entomología, volumen V núm. 1 (2014):73-78. ISSN 2172-2595

***Dolichopeza* (*Dolichopeza*) *hispanica* Mannheims, 1951 (Diptera: Tipulidae), primera cita para Cataluña y confirmación para la Península Ibérica.**

Jorge Mederos López, Berta Caballero López & Glòria Masó Ros

Museu de Ciencies Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura.
Departament d'Artròpodes. Passeig Picasso s/n, 08003, Barcelona.
mederos@gmail.com

Resumen: *Dolichopeza* (*Dolichopeza*) *hispanica* Mannheims, 1951 se cita por primera vez para Cataluña y se confirma su presencia en la Península Ibérica desde 1925. El descubrimiento de esta especie durante el desarrollo de la actividad naturalista BioBlitzBCN en su edición de 2013, destaca la importancia de este tipo de iniciativas ciudadanas en el conocimiento de la biodiversidad local, imbricando el componente educativo con el científico bajo un mismo objetivo. La presencia de espacios verdes en la ciudad se muestra una vez más como un vehículo indispensable para articular tanto actividades educativas de carácter medioambiental como para la preservación de la biodiversidad, ofreciendo una variada gama de recursos a la fauna autóctona en medio de un ambiente predominantemente urbano.
Palabras clave: *Dolichopeza hispanica*, Tipulidae, Diptera, Laberint d'Horta, Barcelona, Cataluña, BioBlitzBCN.

***Dolichopeza* (*Dolichopeza*) *hispanica* Mannheims, 1951 (Diptera: Tipulidae), first record from Catalonia and confirmation for Iberian Peninsula.**

Abstract: *Dolichopeza* (*Dolichopeza*) *hispanica* Mannheims, 1951 is recorded for the first time in Catalonia and its presence is confirmed in the Iberian Peninsula since 1925. The discovery of this species during the development of naturalistic activity BioBlitzBcn in his edition of 2013, emphasizes the importance of such citizen initiatives on knowledge of local biodiversity, fusing the educational component with the scientific under one goal. The presence of green spaces in the city once again shown as an indispensable vehicle for articulating both environmental educational activities and the biodiversity preservation, offering a wide range of resources to the native fauna in a predominantly urban environment.
Key words: *Dolichopeza hispanica*, Tipulidae, Diptera, Cataluña, Barcelona, BioBlitzBCN, Laberint d'Horta.

El género *Dolichopeza* Curtis, 1825 está representado actualmente en todo el mundo por 11 subgéneros, en los cuales se conocen 301 especies (Oosterbroek, 2014). Recientemente se realizó la revisión de las siete especies del género presentes en el Paleártico occidental (Oosterbroek & Lantsov, 2011), que corresponden a dos subgéneros: 1) *Dolichopeza*, con seis especies: *D.* (*D.*) *albipes* (Ström, 1768); *D.* (*D.*) *bifida* Oosterbroek & Lantsov, 2011; *D.* (*D.*) *fuscipes* Bergroth, 1889; *D.* (*D.*) *hirsuticauda* Savchenko, 1968; *D.* (*D.*) *hispanica* Mannheims, 1951 y *D.* (*D.*) *nitida* Mik, 1874) y 2) *Oropeza* Needham, 1908 con una sola especie, *D.* (*O.*) *modesta* (Savchenko, 1980). De la Península Ibérica (Eiroa Álvarez & Báez, 2002) se citan tres especies: *D. albipes* (presente en la mitad norte de la Península), *D. fuscipes* (citada de Mallorca y Menorca) y *D. hispanica* (citada, hasta el presente trabajo, sólo de Cádiz y de Granada). Mederos López (2012) amplía el área de distribución conocida para *D. fuscipes* en Baleares y ofrece algunos datos ecológicos de la especie, pero citando erróneamente a *D. hispanica* como la única especie del género presente en el área peninsular.

Durante el desarrollo de la actividad naturalista denominada BioBlitzBCN (ver más adelante), que tuvo lugar en el Parc del Laberint d'Horta en la ciudad de Barcelona, entre los días 19 y 20 de abril de 2013, se capturaron dos especímenes pertenecientes a la familia Tipulidae que posteriormente fueron identificados como *D. hispanica* (Fig.1. A-G). Este parque urbano ya se había elegido como zona de prospección de biodiversidad en ediciones anteriores de esta misma actividad naturalista, pero sin la captura de ningún ejemplar de esta especie. *Dolichopeza hispanica* está restringida a la parte occidental del Mediterráneo, pues está citada también de Marruecos, sur de Francia y el norte de Italia (Oosterbroek, 2014; Oosterbroek & Lantsov, 2011). Esta especie, asociada por lo general a la vegetación que bordea los márgenes de riachuelos, torrenteras y ríos de montaña, se ha capturado desde los 2.300 m de altitud hasta casi el nivel del mar y con un periodo de vuelo que abarca desde mediados de abril hasta mediados de octubre (Oosterbroek & Lantsov, 2011).

El Parc del Laberint d'Horta, acoge el jardín más antiguo que se conserva en la ciudad de Barcelona. Éste jardín ocupaba los terrenos de una finca particular, se empezó a construir como neoclásico en 1791 y se completó como romántico en 1853. En los años 70, pasó a pertenecer al Ayuntamiento de Barcelona, inaugurándose como parque público en 1971, y restaurándose en profundidad en 1994, recibiendo la categoría de jardín - museo (Barcelona pel Medi Ambient, 2014). El Parc del Laberint, tiene una extensión de poco más de 9 hectáreas, está situado en la ladera sureste de la sierra de Collserola, aproximadamente a unos 200 m de altitud, generando un área de transición entre la Ciudad y la sierra. Con la ampliación de la zona romántica del jardín se instalaron parterres, plazas, grandes árboles y una cascada. Esta cascada artificial con saltos de agua entre rocas y acompañada de abundante y variada vegetación arbustiva y

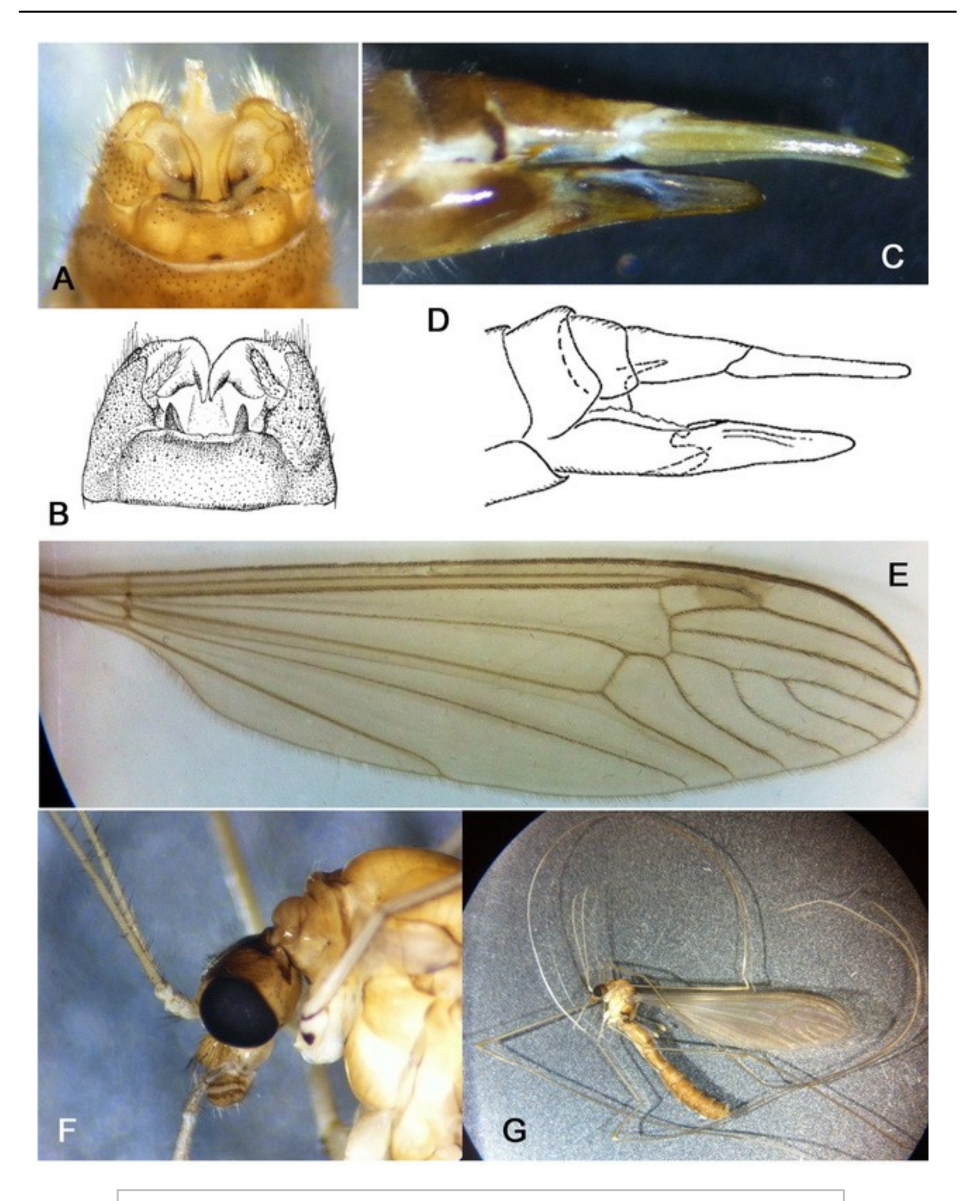


Fig. 1. A-G: *Dolichopeza (Dolichopeza) hispanica*. **A, C, E, F y G.** genitalia del macho y de la hembra, venación alar, detalle de la cabeza y habitus, respectivamente, de los especímenes capturados en el Laberint d'Horta, Barcelona; **B.** genitalia del macho tomada de Mannheims, 1951(modificada); **D.** genitalia de la hembra tomada de Oosterbroek y Lantsov, 2011(modificada).

arbórea (Fig. 2), ofrece durante todo el recorrido de la corriente de agua una alternancia de espacios sombreados con otros donde la luz solar incide de forma directa. Las condiciones que ofrece esta instalación artificial, zona donde se recolectaron los dos especímenes de *D. hispanica*, aportan un espacio adecuado y único para la permanencia y supervivencia de esta especie, teniendo en cuenta que en toda la vertiente sureste de la sierra de Collserola, donde se encuentra el parque, no existe otro cauce permanente de agua. El Parc del Laberint d'Horta, es pues, un espacio verde que alterna jardinería con naturaleza libre, siendo muy adecuado para realizar actividades naturalistas, como los BioBlitzBCN.



Fig. 2. Parc del Laberint d'Horta, cascada artificial en el jardín romántico y el área contigua por donde discurre el cauce de agua.

El principal objetivo de los BioBlitz es conocer la biodiversidad existente en los jardines y parques urbanos de las distintas ciudades promotoras de la actividad, así como el de sensibilizar a la ciudadanía de la necesidad de promover actitudes conservacionistas hacia nuestro patrimonio natural. Barcelona acoge anualmente este evento desde 2010 (MCNB, 2014; BioBlitzBCN, 2014) en colaboración con Instituciones públicas e investigadores científicos y con la participación de los ciudadanos, así como la de alumnos escolares y universitarios, todos ellos cruciales para llevar a cabo este tipo de actividades con éxito. Internacionalmente, el primer BioBlitz se celebró en los jardines de Kenilworth Aquatic en Washington D.C. en 1996 y, dado su gran éxito, muchas instituciones de distintos países han seguido esta iniciativa. La presente nueva cita de *D. hispanica* para Cataluña, sirve de ejemplo del gran potencial

científico e interés social y divulgativo de los BioBlitz, demostrando que en los hábitats urbanos también queda mucho por descubrir sobre su diversidad biológica.

Hasta el momento, las citas del territorio español de *D. hispanica* provenían de Andalucía: holotipo procedente de Granada, muestreado a principios de 1900 y depositado en el Museum für Naturkunde en Alemania (Berlín), y un espécimen de Cádiz (Algeciras), del 12-20.V.1925, depositado en el Naturhistorisches Museum Wien, Austria. Esta cita constituye el primer registro de la especie para Cataluña, ampliando su distribución, y la confirmación de la especie para la Península Ibérica desde 1925.

El material se encuentra conservado en alcohol al 70 % y depositado en la colección de artrópodos del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y etiquetado como sigue: 1 ♂ Parc del Laberint d'Horta, Barcelona, Catalunya, Espanya. 20-IV-2013, EGA-MZB leg. / MZB 2014-2142 *Dolichopeza (D.) hispanica* Mannheims, 1951 J.Mederos det. IV-2013; 1 ♀, misma localidad, MZB 2014-2143.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los organizadores de la actividad, Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Hàbitat Urbà (Ajuntament de Barcelona) y a la Associació d'Amics del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (AAMCNB), las múltiples gestiones logísticas, así como las facilidades prestadas durante el desarrollo de la actividad. Agradecer además a todos los científicos, expertos y colaboradores, así como a los ciudadanos, el hacer posible cada año el BioBlitzBCN.

REFERENCIAS

Barcelona pel Medi Ambient. Espais verds. Ajuntament de Barcelona. 2014 http://w110.bcn.cat/portal/site/MediAmbient/menuitem.0d4d06202ea41e13e9c5e9c5a2ef8a0c/?vgnextoid=2598b9255ea6a210VgnVCM10000074fea8c0RCRD&lang=ca_ES. (Consultada en mayo, 2014)

BioBlitzBCN. 2014. http://bioblitzbcn.museuciencies.cat/ (consultada en mayo, 2014)

Eiroa Álvarez, M.E. & Báez, M. 2002. Tipulidae. In: Carles-Tolra Hjorth-Andersen, M. (coord.), Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (Insecta). *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 8: 79-81.

Mannheims, B. 1951. 15. Tipulidae. In: Lindner, E. (Ed.), *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 3(5)1, Lief. 167: 1–64.

Mederos López, J.L. 2012. First record of *Dolichopeza* (*Dolichopeza*) *fuscipes* Bergroth, 1889 (Diptera: Tipulidae) from Minorca, Balaearic Islands (Spain). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 50: 567-568.

Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB). 2014. El blog del Museu. BioBlitz. http://www.blogmuseuciencies.org/category/bioblitz/ (consultada en mayo, 2014)

Oosterbroek, P. 2014. *Catalogue of the Craneflies of the World, (Diptera: Tipuloidea: Pedicidae, Limoniidae, Cylindrotomidae, Tipulidae)*. On line catalogue available from: http://ip30.eti.uva.nl/ccw/ May 2014

Oosterbroek, P. & Lantsov, V.I. 2011. Review of the western Palaearctic species of Dolichopeza Curtis (Diptera, Tipulidae). *Tijdschrift voor Entomologie* 154: 269-281.

Recibido: ***6 mayo 2014***
Aceptado: ***28 mayo 2014***
Publicado en línea: ***19 junio 2014***